

甲南大学

2013年文系第1問

1 以下の空欄にあてはまる数を入れよ.

(1) $\frac{1}{4-\sqrt{15}}$ の整数部分を a , 小数部分を b とする. このとき, $a = \boxed{1}$, $a^2 - b(b+6) = \boxed{2}$ である.

(2) 不等式 $2|x-2| + |x-1| < 3$ の解は, $\boxed{3} < x < \boxed{4}$ である.

(3) x の3次方程式 $x^3 + ax^2 + bx - 12 = 0$ の3つの解が $-1, 3, c$ であるとき, $a = \boxed{5}$, $b = \boxed{6}$, $c = \boxed{7}$ である.

(4) 3個のサイコロを同時に投げ, 出た目のうち最も大きな目を m とする. このとき, $m = 2$ となる確率は $\boxed{8}$ であり, $m = 3$ となる確率は $\boxed{9}$ である. また $m \geq 4$ となる確率は $\boxed{10}$ である.